PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-190888

(43) Date of publication of application: 26.07.1990

(51)Int.CI.

G09B 5/04

G09F 15/00

(21)Application number: 01-009702

(71)Applicant:

HITACHI LTD

(22)Date of filing:

20.01.1989

(72)Inventor:

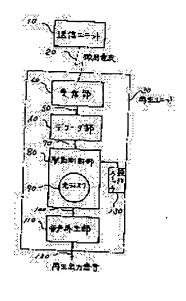
KOMATSU, SHIGERU

SANPEI TORU

(54) PERSONAL GUIDANCE SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: To deal with each of many visitors by allowing each of the visitors to carry a reproducing unit, receiving a code peculiar to each exhibit by radio and reproducing the corresponding explanation speech, etc. CONSTITUTION: A transmitting means 10 sends out repeatedly and continuously code information allocated to each exhibit by a feeble radio wave 20 which reaches only a limited range. On the other hand, in a recording medium 90, an explanation speech, etc., of each exhibit are recorded as one unit, and it is stored in a reproducing device 30 together with a reproducing part 110 for reproducing the explanation speech, etc. In this state, the reproducing part 110 reproduces the explanation speech, etc. corresponding to each exhibit, and informs them to a visitor who is carrying the reproducing device 30. Accordingly, it can be executed to listen to the explanation from the head and not to listen to an undesired explanation without being influenced by an arrival timing to an exhibition place. Thus, it can be dealt with each of many visitors.



EST AVAILABLE (

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

Date of registration

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

G0126.0199

The inventions according to the following claims of this application are such as could have easily been invented by a person having the ordinary knowledge in the technical field to which said inventions belonged prior to said application on the basis of the inventions that were described in the following publications that had been distributed either in Japan or in a foreign country prior to said application.

Accordingly, they are not to be granted patents pursuant to the stipulations contained in Article 29, Clause 2 of the Law of Patents.

Note:

(Reference should be made to the List of Cited References, Etc. for the cited references, etc.)

(On Claims 1 through 8)

Cited Reference 1 mentioned below describes a guide system whereby, when a portable terminal enters a prescribed range, a control signal is sent and, as it is detected, a voice is synthesized from a voice synthesizing terminal of the portable type.

List of Cited References, Etc.

1. Official Publication of Toku Kai Hei 02-190888

拒絕理由通知書

特許出願の番号

特願2000-031334

起案日

平成14年10月23日

特許庁審査官

渡邊 聡

8622 5C00

特許出願人代理人

後藤 洋介(外 1名) 様

適用条文

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属 する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができた ものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができな い。

> (引用文献等については引用文献等一覧参照) 記

(請求項1乃至8について)

下記の引用文献1には所定の領域に携帯端末が入ると、制御信号が送られそれ を検知して携帯型音声合成端末から音声を合成する案内システムが記載されてい る。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、 現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には 拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開平02-190888号公報

先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC第7版 G10L13/00

DB名

⑩ B 本 图 特 路 庁 (JP)

60 特許出願公開

● 公 闕 特 許 公 報 (A) 平2-190888

Sint. Cl. 5

識別配号

庁内盛理番号

@公開 平成2年(1990)7月26日

G 09 B 5/04 G 09 F 15/00 6512-2C 6422-5C

- 審査記求 未嗣求 闘求項の致 3 (全7頁)

劉発明の名称 個人窓内システム

翻等 顯平1-9702

20出 願 平1(1989)1月20日

@発明者 小 松

茂 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所家電研究所内

加発明者 三瓶

徹

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所家鼠研究所内

创出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

の代理 人 弁理士 小川 勝男

外1名

明 年 4

- 1. 発明の名称
 - 個人袋内システム
- 2. 特許請求の随題
 - 1. 互いに相異なる符号情報をくり返し発信する 複数個の発信手段と、厳寄りの前記発信手段よ り送出された前記符号情報を受信し、予め記憶 された情報の中から前記符号情報に対応した情 報を再生する再生手段とを個えることを特徴と する個人変内システム。
 - 2. 前記再生手段は、前記符号情報を受信して復 関する受信手段と、前記符号情報に対応した再 生情報を予め記憶する記憶手段と、前記符号協 银に応じて前記記憶手段内の情報を免疫する検 双手段と、前記記憶手段の出力協報を外部に観 知する出力手段と、前記再生手段に起効モード。 停止モード、③作モード等の指示情報を供給す る入力手段とを強えることを特徴とする額求項 1 に記銭の個人案内システム。
 - 3. 前記検索手段は、予め前記入力手段により設

定された利用者の属性符報により、再生すべを 前記記憶手段内の情報を変更することを特徴と する韶求項2に記録の個人案内システム。

3. 発明の詳細な説明

〔産浆上の利用分野。〕

本鬼明は、光ディ/スク等を用いた個人窓内システムに係り、特に哲声および簡単な表示装配により個人ごとに案内するのに舒適なシステムに関する。

【従来の技術】

各種解物館, 英格館や切覧会会内における音声を用いた見学者のための展示物の解題装置としては、 例えば以下に述べるようなシステムがよく知られている。 見学者が展示物の前に来たびを検出して、 または周期的に、 オーディオカセットテープ等に予め総合とれた当 飲みるいは、 展示物のの対象の分類の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象の対象を持ち上げ、 耳に押しあてると、 解説音声を聞けるという装置も存在する。

(税明が原決しようとする。)

上記代来技物の内、前者の依声級を用いて敬敬の見学者に並行して深識するシステムでは当該最示心所に到着したタイミングにより、深酷音声を先頭から殴けなかったり、節かに展示のも恐合ももない人にとっては、かえって妨容となるの合ももなる。一方、独者の受話優によるシステムでは上述したような問題は深神されるが、銀匠できるか、銀匠は展示スペースにより倒した場合など対応できないという問題があった。

本発明の目的は上述した問題点を深抉し、展示 恐所への到望タイミングに左右されることなく深 課を先眠から聞いたり、奇望しない常識を聞かな いで済ませたりでき、かつ多人図の見学者にも偲 々に対応できる個人変内システムを提供すること にある。

(図題を浮決するための手段)

(灾炮例)

以下、本党明の個人窓内システムの実施例を図 面を用いて辞細に説明する。

まず、本発明の第1の突旋例を第1回により説 脚する。

第1回は本突節例の朝成を示したもので、第1 国において、10は予め設定されたコード番号を 品感送留する送倡ユニット、20は送倒ユニット 留手限と、私寄りの、俗手段より送出された符号 竹報を受假し、予め記憶された俗親の中から前記 符号情気に対応した俗親を再生する再生手段とを 叙ける。

(作用)

送信手段は、限られた範囲にのみ頃く韓弱電波により、個々の展示物ごとに割り当てられたコード情報をくり返し送出し竦ける。一方、配像メディアは、各展示物ごとの解説音声等が1つの単位

10から発信され、到遠距配10m程度の散羽電波である。また、30は予め光ディスク等に記録された音声データ等を再生する可と型の再生工ット、40は認された上配コード番号、60は初調された上配コード番号、60は初期された上配コード番号、00は初期された上で、70は領域をおうで、70は領域をおうで、70は領域をおり、100は光ディスクの駆動部のの再生データ、110は再生データ100に対し伸展・デジタルアナログ(DA)変換を行なう。130は再生、停止を制御する操作スイッチである。

次に、本実施例の助作を第1回、第2回を用いて28時する。

第2図は、再生ユニット30の外限と使用時の 宛城を示したものである。第2図における构成要 説のうち、第1図のそれと同一のものは同一番号 を付した。第2図における、新たに配図した构成 変況のうち、41は再生ユニット30の受傷アン テナ、140はイヤホーン、150は音Ωつまみ、 160α~160 c は展示品を設置する展示台で、 送佰ユニット10 (α~ c) が各々に1個組込まれている。

各送假ユニット10a~10cからは各々互い に異なるコード番号が変割され、くり返し仰朔Q 波20a~20cとして発信されている。一方: 再生ユニット30は各利用者が持ち歩ける形態 となっており、ある殿示台の前で懸作スイッチ 130を押すと、受信アンテナ41で的配展示台 に固有のコード番号が沿った段均包波20を補ら え、第1回における受信部40で復興役、ディジ タルのコード番号50としてデコーダ部60に設 す。デコーダ部60では受け取ったコード發号 50を元に予め不郷発住メモリに取り込まれた変 換設を参照してコード番号50に対応した解説音 おが光ディスク90のどの領域に格納されている かを判断しその領域の再生を指示する領域指定信 另70を磨功制御部80に与える。 羅功制質部 80では、非再生状態の時に設作スイッチ130

いる。新たに記録した様成要親は、41 が受信アンテナ、42は復選部、43はアナログディジタル(AD) 変換器、111は音声伸長部、112はDA 変換器、113は増四器、170はシステムメモリ等も内殻されたマイクロプロセッサ(以下、MPUと略す。),180はMPU170のパスライン、190は不抑犯性メモリ190である。

まず、受信部40では前出の質別電波20を受信アンテナ41で受けて復調部42において検波・復調する。その復調された信号をAD変換器43でディジタル変換すると、前出の送信ユニット10から発信されていた各展示物に固有のコード 番号50が得られる。次に、デコーダ部80はMPU170と不揮発性メモリ190を中心に得成される。

その函作は、まず光ディスク90の固定領域に 予め配録されていて、コード哲号50を領域指定 個号70に変換する変換テーブルを不即発性メモ リ190に飲み込む。これは、光ディスク90が 次に、第3回を用いて再生ユニット30の中の 受信部40、デコーダ部60および音声再生部 110の僻成・助作をより詳細に説明する。

第3回は再生ユニット30の构成図で紹1図、 銃2図に戻した内成変領は同一符号を付して

抜着された時に、MPU170がそれを検出して、 庭勤制御郎80に指令し、上記固定領域のデータ をバスライン180を介し不脚発性メモリ190 の予め定めたアドレスに伝送することにより行な われる。一度認み込まれた上記変換テーブルは、 その光ディスクが籔澄されている限り配似されて いる。そして、的途の操作スイッチ130が投入 されるとMPU170はそれを铰知し、前記コー ド谷号50を読み込み、それを用いて前出の不郷 現性メモリ190内の変換テーブルを検索し、光 ディスク90内の対応した音声データ(怊朝)が 格納されている領域を知る。MPU170は、そ の倒越相似を元に駆勁別御部80に対し、再生す べき領域を相定する領域指定信号70を与える. 欧岡甸御部80では、前記指定信号70を受けて、 光ディスク90の当該領域の音声データを音声再 生部110内の音声伸長部111に与える。音声 仲長部111では、受俗データのヘッダ部を以別 し、圧縮音声データか否かを判別し、圧縮音声デ

ータであれば仲長回路を経由し、さもなければ直

接、DA変換器112に し、アナログ音声個 身を得る。このアナログ音声信号は増幅器113 に入力され、音量つまみ150の状態に応じて出 力信号レベルを調節され、再生出力信号120と してイヤホーン140に与えられ可観音声となる。

上述したような再生ユニットを博物館等の見学者1人々々に特たせれば、現在見学している展示物の解説音声を各人が到着時に先頭から聞くことができるので、解説の一部を聞き根なったり、次の解説が始まるまで特たされたりすることがない。また、不要な解説は聞かないで済ませることもできる。

次に、本発明の個人案内システムの第2の実施 例を第4図を用いて説明する。

第4回は本実施例の構成を示す構成図であって、 第3回に示した第1の実施例の構成に以下の構成 要素が適加されている。200はモード設定キー, 210は再生データを音声データまたは表示デー タに扱り分けるデータ分離部,220は液晶ディ スプレイ(以下、LCDと略す。)の表示明御を

の操作で行ない、例えば「日本部」、「英語」、「フランス語」、「中国語」などとメニュー表示されている中から1つを選ぶと登録され、LCD230の下すみに専門レベルと並んで表示される。

以上の動作は、MPU170が中心となって処理を行なっている。すなわち、前記レベル選択キーが押されると、MPU170はそれを検知し、メニュー画面を構成するのに必要な文文との、と、CD制御部220は、それを日本を見ていると、CCD制御部220は、それを日本を見ている。自然示もMPU170が開記表示メモリのデーがの表示とにより実現する。実行キャルをを検知し、そのレベル情報を不好なと、MPU170は現在反転されているできたが知り、そのレベル情報を不好なと、MPU170は現在反転されているできたがし、そのレベル情報を不好ないでは、ののかのでは、そのいても回機の処理を行ない、結果をやはり、不便発性メモリ190の別の固定アドレスには対する。

次に、このような登録情報を元に光ディスク

行なうLCD制御 230世簡単な文字・図形 を表示できるLCDである。

次に、本実施例の動作を、追加された部分を中 心に説明する。

まず。モード設定キー200は、レベル選択キ 一,言語選択キー及び実行キーから構成される。 レベル選択キーは、利用者の専門知識レベルを登 雌するためのもので、これにより各人のレベルに 合わせた解説が音声および文字・図形により得ら れる。また、言語選択キーは、利用者が希望する 解説時に用いる意誑を選択するためのものである。 具体的な操作方法は、まず1回レベル遊択キーを 押すと、LCD230の画面上に用意されている レベルの租類が文字で、例えば「上」。「中」。 「下」のようにメニュー表示される。さらに、 P ベル退択キーを1回押すごとに上記3文字が順番 に1つずつ白黒反転投示される。希望のレベルの 文字が反転している時に実行キーを抑すと、それ が登録され、LCD230の下すみに表示される。 雪額の選択も母初に含額選択キーを押した後国 様

90内のデータを再生する動作を説明する。

不椰苑性メモリ190には、光ディスク90を **装着時に展示物のコード番号から光ディスク90** 中の対応する解説情報の格納領域を検索する変換 テープルが第1の実施例と飼様に読み込まれてい る。しかし、第1の実施例と異なり前配変換テー プルは専門レベルの数と言語の種類の数の組合わ せの数だけ設けられている。そして、コード番号 50を受信した時MPU170はまず不揮発性メ モリ190に登録されている専門レベル、言語を 調べ、上記複数の変換テーブルの中から対応する 1個の変換テーブルを用い、再生すべきデータが 格舶されている光ディスク80の領域を知る。 MPU170は、前記領域を再生するよう駆動劇 御部80に指示すると、前配掛定領域のデータが データ分離部210に転送される。データ分離部 210は、転送されてきたデータのヘッダ邸をデ コードし、音声データであれば音声再生部110 へ、表示データであればLCD制御部220へ転 送する。音声データの処理は、第1の実施例と同 じであるのでここでは谷田

一方、設示データはLCD図印部220内の設示メモリにイメージデータとして容含込まれ、それがLCD230の図面上に文字・図形として設示される。LCD230上には、気作スイッチ130を投入した時に、受信中のコード番号50と、対応する展示的の名称も表示される。これは、不即発性メモリ180中の変換テーブルの中にコード情報と共に名称も含まれており、これらの情報をMPU170がLCD図初部220に容容込む処理を行なうたのである。

本実施例によれば、利用なごとの専門皮に応じて予め用なした中で最適の保護を母国語で得ることができる上、音声に加えて文字や図形を用いての多角的な表現が可能となるので保護をより分かり易くしたり、使い窓手を良くすることができる。

また、本実施例によれば、どの展示的のコード 番号を受信したかを画面上で確ちに確認できるの で、アンテナの向き等で陰腔する展示物のコード 、番号を斜受信してもすぐに発見して、正しいコー

第6図は、MPUI70がキー入力に応じて行なう再生・登録処理を示す流れ図である。

級徴に、ナビゲーションキーの作用を説明する。 会幻内で退に違った時、前記ナビゲーションキー を卵すと、上記存生ユニット30は、受信アンテ ド弦号を受信し直す。とがで全る。

本発明の個人袋内システムの第3の契約例を第 5 図を用いて説明する。

帮成は、第4図に示したものと基本的に同じ であるので説明を脅略するが、モード設定キー 200の中に②字キーまで含まれている点が異な ★・

第5回は本実施例による再生ユニット30の外側のであり、第5回において、240は恐作スイッチ、モード設定キー、効実をは、30年でののでは、30年でのである。そのである。では、30年でのである。なお、キードを200は、0から9までの変なった。200に含まれるのでは、30年での数据キー、変に含まれるが必要ないようにはないがある。

次に、本突筋例の頭作の遊れを蘇5回、鄭6四 を用いて設明する。

ナ41から最寄りの展示物のコード番号を知り、会場全体の案内図と現在位置をLCD230に表示する。さらに、前記ナビゲーションキーに続けて、これから見たい展示物のコード番号を入力し、最後に実行キーを入力すれば、会場の姿内図と現在位置に重ねて見たい展示物の展示位置がLCD230の函面上に表示される。

本実施例によれば、弦字キーにより、展示物のコード番号やメニューの項目番号を直接入力できるので、希望の常識を展示場所以外でも得ることができる他、メニュー選択も簡単になる上、道窓内設能等を付加できるので使い励手性がさらに向してる。

以上3つの実施例において、解説的領等を配包する媒体は光ディスクとして説明したが、これはCD-ROM、追記型光ディスク、都管可能型光ディスク等いづれでも良く、また充分な記憶容量と検索性が得られ、コンパクトなものであれば磁気ディスク、磁気テープ、ICカード等でも良い。また、各展示物のコード番号の飛倡は便宜上は

各風示物の台に俎込まれ ニットから頃故により造信するものとして殷明したが、何えば天井や 盤、柱、床等に取付け、赤外盤や音故により諡送しても卒発明の卒質には何ら変わるところはない。 (強明の効果)

本発明によれば、利用者(見学者)の個人々々が再生ユニットを投むし、各展示物に固有のコードを結びで受倒し、対応した解説音声等を再生するので、各利用者が展示物ごとに解説を特望するか否か、及びその視聴翻始タイミングを自由に過べるので、多少湿んでいても解説装置の前に列を作ったり、次の解説が始まるまで特たされたりすることがなく、より効率よく見学等を行なえる。

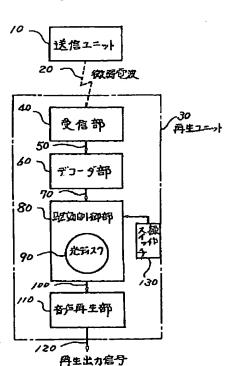
なお、拡声母等を使用しないため、利用者はよ り節かな感域で鬼学等を行なえる。

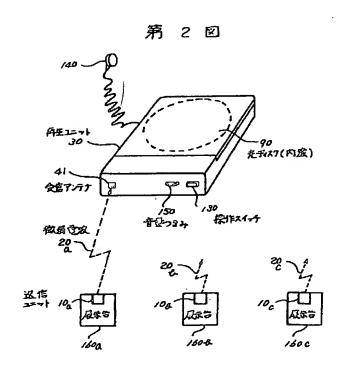
4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の個人案内システムの第1の実 施例を示す44成回、第2回は第1回に記録される 本発明の第1の突施例を示す外領回、第3回は第 1回に記録される本発明の第1の実施例における 主要部を示す例成 第4個は本型明の個人案内 システムの第2の実施例を示す図であって、その 主要部を示す仰成図である。第5回は本班明の倒 人案内システムの第3の実施例を示す図であって、 その主要部を示す外辺図である。第6回は第5回 に記述される本知明の第3の実施例の励作を説明 するための流れ図である。

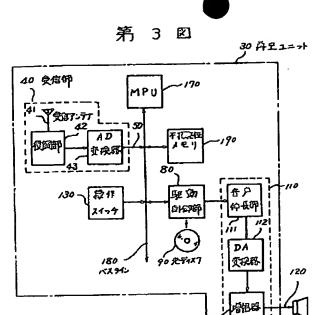
代理人弁理士 小 川 田 男







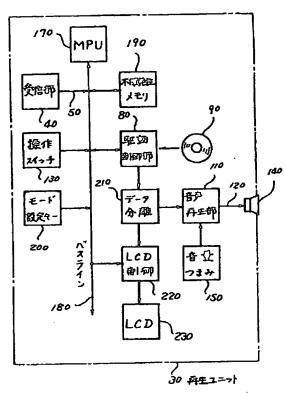


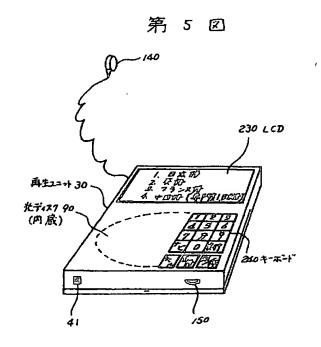


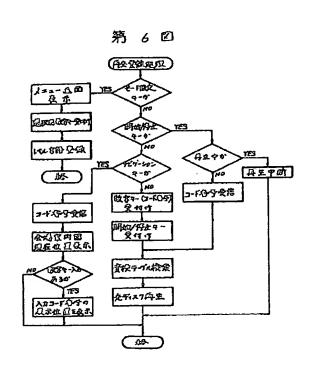
113

首企业

150







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.